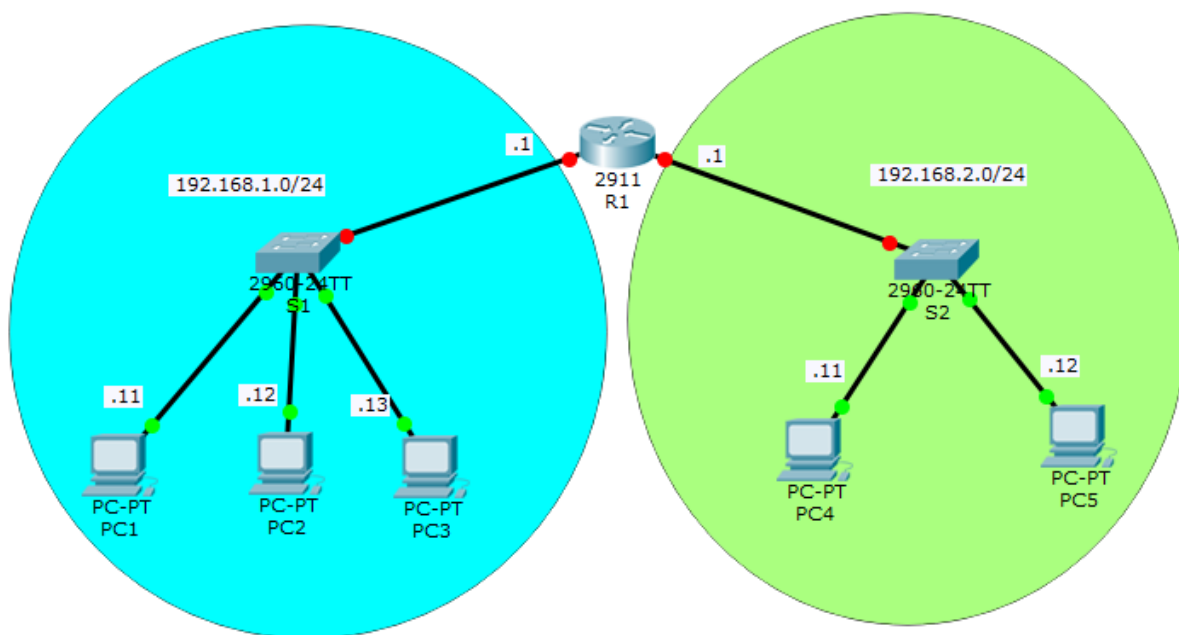


Connessione di due reti tramite router

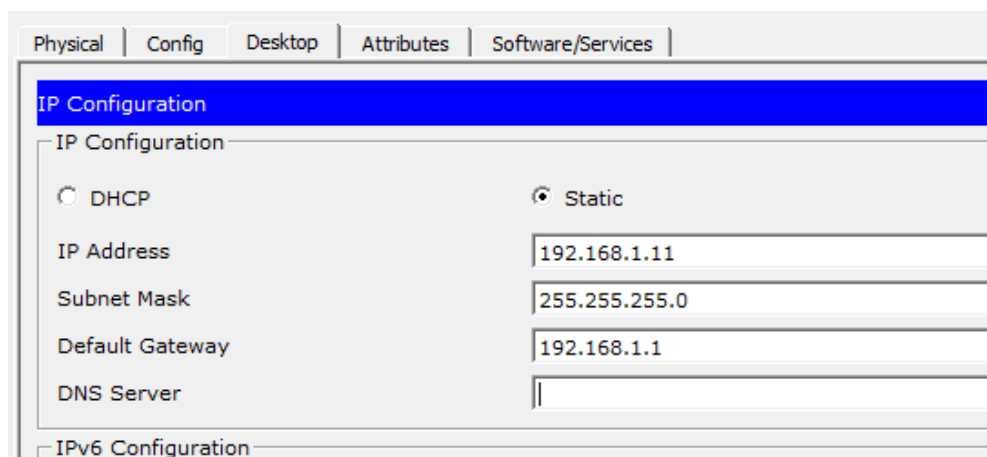


Assegnare gli indirizzi IPv4 ai PC

Host	Indirizzo IP	Subnet Mask	Default Gateway
PC1	192.168.1.11	255.255.255.0	192.168.1.1
PC2	192.168.1.12	255.255.255.0	192.168.1.1
PC3	192.168.1.13	255.255.255.0	192.168.1.1
PC4	192.168.2.11	255.255.255.0	192.168.2.1
PC5	192.168.2.12	255.255.255.0	192.168.2.1

Per ogni PC selezionare finestra IP Configuration della scheda Desktop

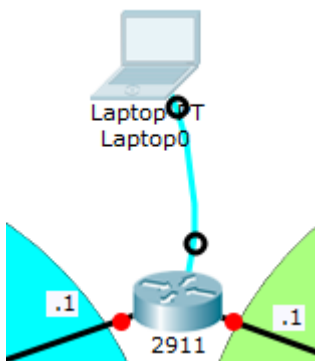
Es. PC1



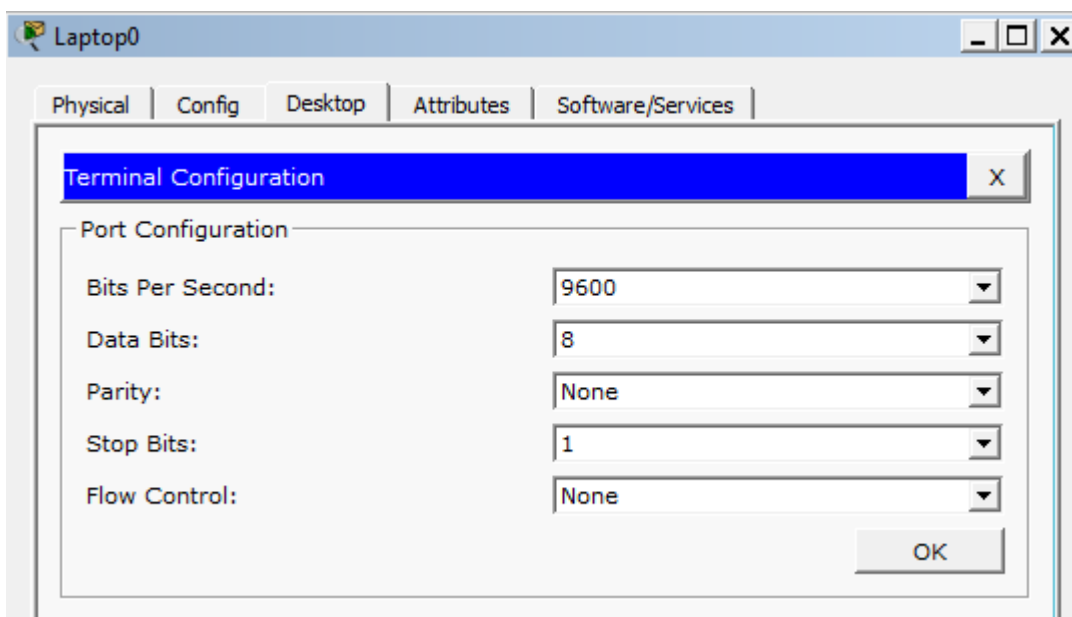
L'indirizzo di Default Gateway è quello assegnato al Router.

Configurazione Router

Collegare un laptop (ingresso rs232) al Router (ingresso console) tramite un cavo Console.



Entrare attraverso la scheda Desktop nella finestra Terminal e confermare i parametri di collegamento.



Comandi CLI

Assegnare al Router il nome R1

```
Router>enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname R1
R1(config)#
```

Assegnare la password di accesso (Cisco) alla porta Console e criptare la sua visualizzazione nei file di configurazione

```
R1(config)#line console 0
R1(config-line)#password Cisco
R1(config-line)#login
R1(config-line)#exit
R1(config)#service password-encryption
R1(config)#
```

Assegnare una password (class) alla modalità privilegiata

```
R1(config)#enable secret class
```

Inserire un messaggio visualizzato alla connessione

Configurare e abilitare l'interfaccia GigEthernet 0/0 connessa a S1

```
R1(config)#interface gigabitEthernet 0/0
R1(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
R1(config-if)# description Verso S1
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

R1(config-if)#
```

Configurare e abilitare l'interfaccia GigEthernet 0/1 connessa a S2

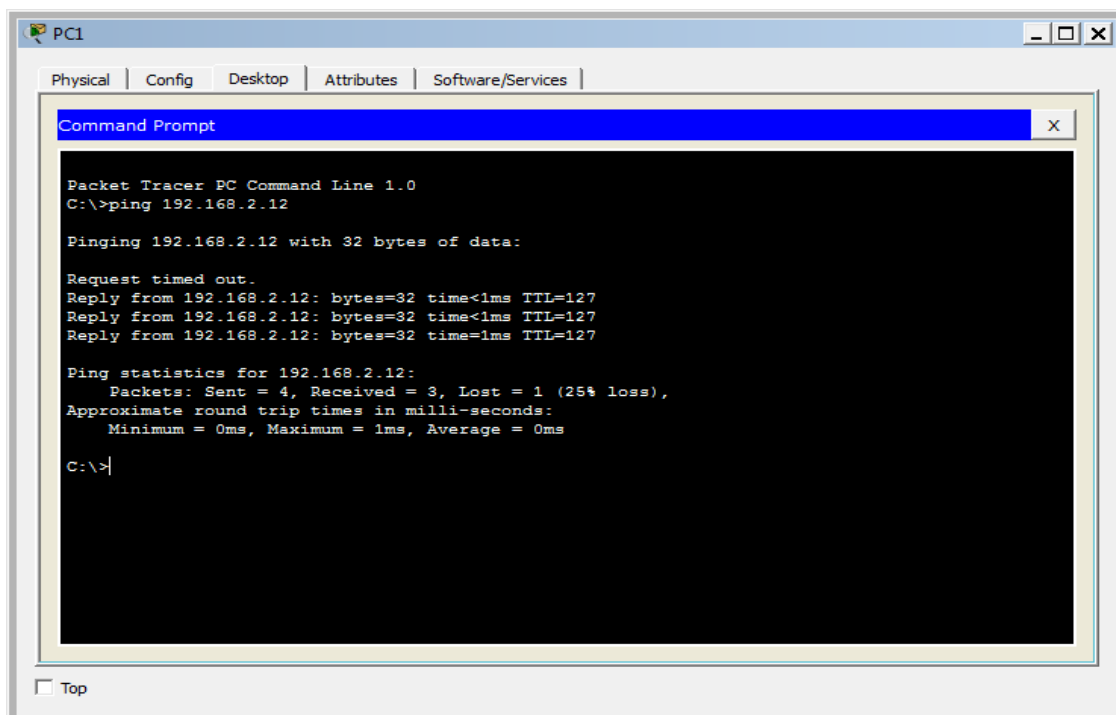
```
R1(config)#interface gigabitEthernet 0/1
R1(config-if)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
R1(config-if)# description Verso S2
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up

R1(config-if)#
```

Testare la connessione tra le due reti

Da PC1 aprire Command Prompt nella scheda Desktop e lanciare un ping verso il PC5



Tornare al Router e salvare la configurazione nel file

```
R1(config-if)#  
R1(config-if)#exit  
R1(config)#exit  
R1#  
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
R1#copy running-config startup-config  
Destination filename [startup-config]?  
Building configuration...  
[OK]  
R1#
```